



ملخص كيمياء عضوية (1)

لطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك خالد بأبها _ المحالة

2015

عمل تطوعي طلابي

لا تنسى زيارة المدونة http://kku-a.blogspot.com و نشر المدونة بين الطلاب لتعم الفائدة

مراج هرارا کینامک کینت الاستان کیانی کینی (kku-a.blogspot.com - عمل تطوعت طلابت الله کالی کیانی کیانی کیانی کی



Chi Atoms (2) Atom -: The smallest Partical of (element)

That retains with element properties أج فرحزء من الهنع حنف خوامه العبع

molecule: The Smallest Pattical of Compound That retains with compound properties

الحزي أجمعوء مه لم لب حيقه خوام لمرلب

Atom 2 hell Salli alinuclease Electrons nutral

Afomic number (Z): n of Profons equal العدد الذرى n' 11 electrons 11 Na + 11 P - +1 @

منافج المنتهج المحموميوني المنافع المحموميوني المنافع المنافعة ال







mass number -: n of protons plus n of nutrons عدال على إلى الموتونات + عد النزونات

Shell	SUbshell	orbital	n of elect
U = I	S		2
lJ = Š	S	t	Ö.
	P.	3.	٥
N = 3	S	1 ts 1	
	P	$\langle \vec{\beta} \rangle$	18
	1 9	5	

electronic confugration Cirry

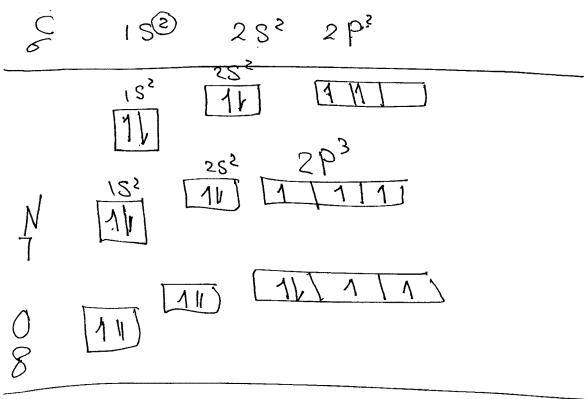
Afoubou

15 25 2 p 35 3 p 45 3 d ps d ps



منافی السنی المحمیاتی الماصل المامی المحمیاتی المامی الم

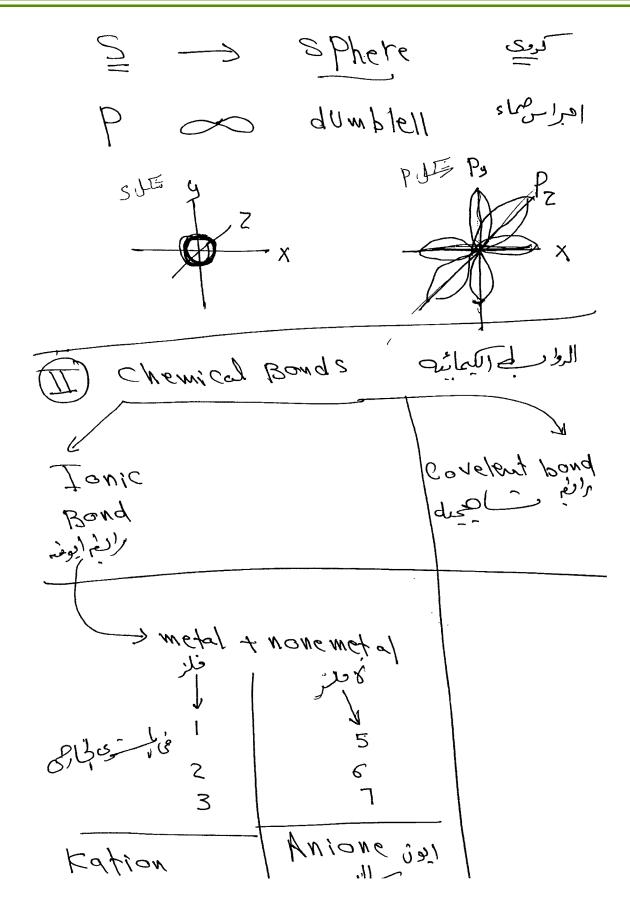




d)
$$\frac{11}{15^2} \frac{11}{25^2} \frac{1}{25^1} \frac{1}{25^1} \frac{1}{25^1}$$

مرکی راسی هسال کیمایک (kkn-a'plog and again again garing) المحمد علانت المحمد المحمد







منابع هسا چیمانی الاستان المنابع المن



$$N = 23 - 11 = 12$$

23 Na

$$e = 36$$

$$e = 18$$

مراج هرا کردن (kku-a,blogspot.com - عمل تطوعت طلاب علی کردندی (الاسکی الله کالیک کردندی (الله کردندی (الل



electronegativaty -: The ability of atom to الكرو ساليب aftract Bond electrons twork قدره الذره على حذب الكرونات إربع كوها

polar

ليف تدهرف على فعل للراجم س درس ؟ o/sitt and of the leser قم جسان لفرق في الكرو السي المنتج

0.6 = 0.6 15 none Polat Covelent Bond

(a) éer 9.0

bolat Conflort Band is clare education

(7) cien 3.1

10 NiC Bond

المنابع المنتهج المحمياتي المنافعة المنتها ال

Li = 1

F = 4

* كلها عن طريق لطرح اكسون إصغير

Lif Ionic

H

= 5.1 C1 = 3.0

Hel

Polar

3-2-1=0-9 Polan

C = 2.5

C:1 = 3. 0

ccly

Pure Covelent

nonePolal

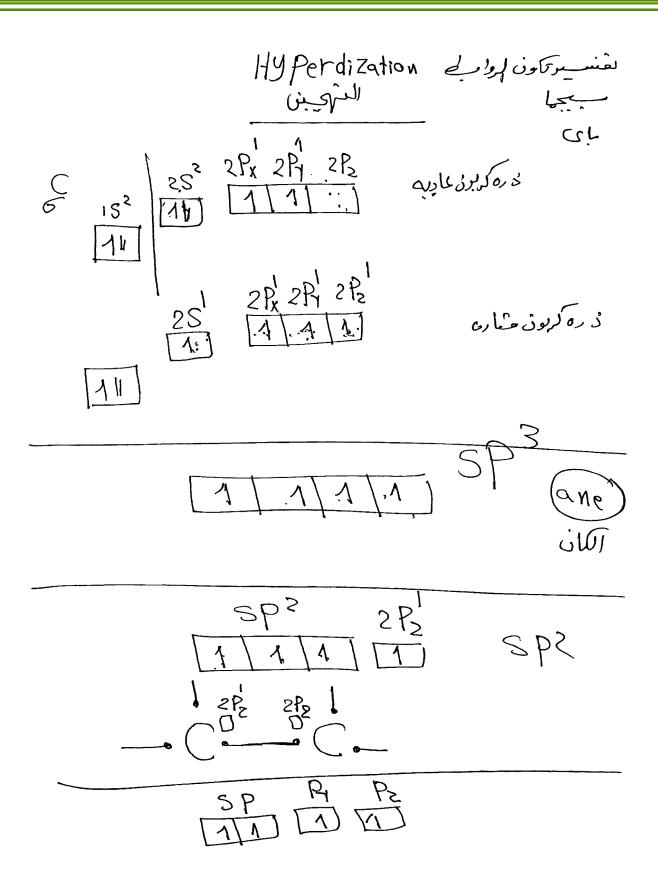
Type of Covelent Bond

SINgal

double



المراجع التحميلي المراجع المر





مرکی راستی (المنتری المنتری ا

/
35
-

Sb3	èbs.	SP
in alkanes	in altenes	in altunes
Bonds are Sigmma Isd.	Bonds of TT duble	Bonds
~9/e 109.5	angle 120	~91e 180
Shap, Tettahudhal (EL, PD	Trigand Use	Linear

The c-hyperidization in Ethana is

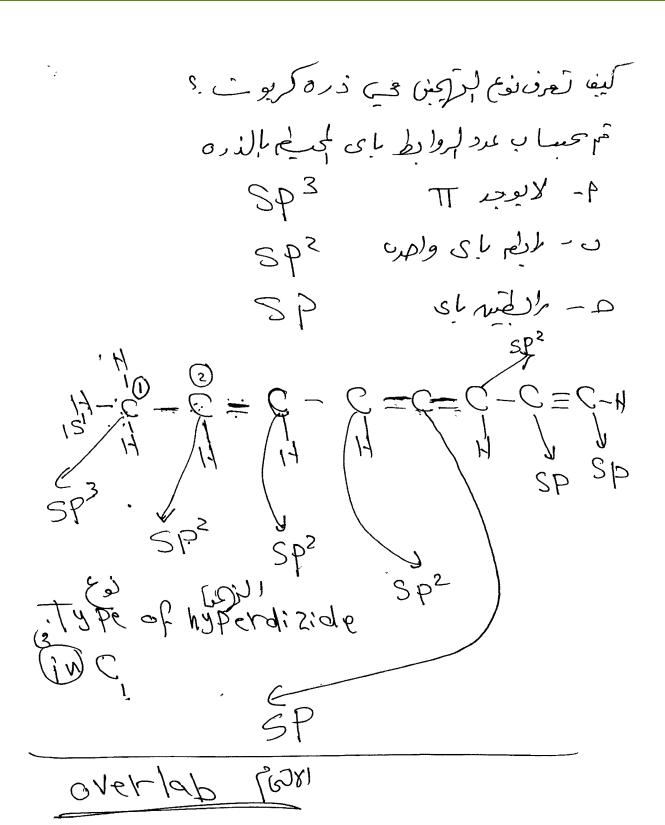
 $SP SP^2 (SP^3)$

170

The 11-C-14 onels i'vethane)

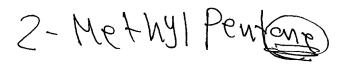
109.5

مراج هران کیمایک پرانت و kkn-a'ploabot'cow - عمل بطوعت طلانت و kkn-a'ploabot'cow کیانت کی البیانی کیانت کی البی



منافی السنی المحمومی الماس الماس الماسی ا





HOW many TT bonds are PF repersent

2- Methyl Pentany



14 6

What is The type of overlap between C2-Sp3 Sp3





	ΙŞ	
7	s b	
3	3S 3P	
	3 Cl	

15

Sb

What is The orbital isnot possible من الحالات لا نير عمل

15

SS

4 s

5

9 ~ ~ d 2 ~ ~ d 2 ~ ~ 4